

СТАНОВЛЕНИЕ И СУЩНОСТЬ ЭКОЛОГИИ

Доктор философских наук,
профессор, действительный член
РАЕН и РЭА, эксперт ЮНЕСКО

Н.М. Мамедов

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ЛЕКЦИИ:

1. Что послужило основой появления экологии? Философские, научно-теоретические основания экологии.

2. Благодаря чему произошло обобщение экологии, ее превращение в социоестественную науку? Логико-методологические аспекты экологии.

ПРЕДПОСЫЛКИ ПОЯВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИИ

ФИЛОСОФСКИЕ:

- Принципы: единства, системности и развития;
- Диалектика Гегеля;
- Диалектический способ мышления;

НАУЧНО–ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ:

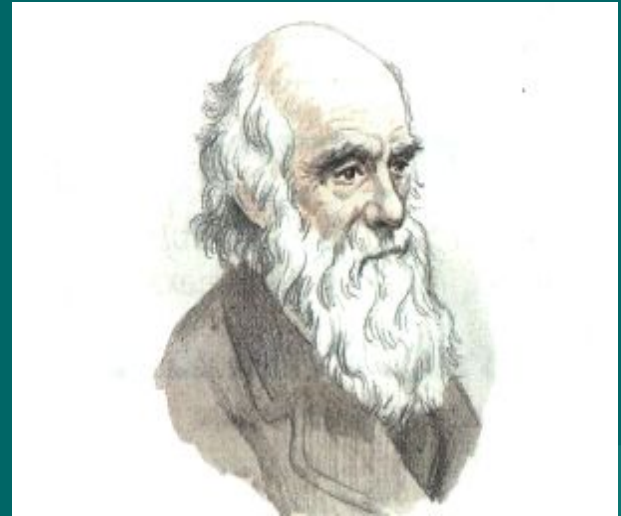
Систематика живой природы
Жоржа – Луи Бюффона;
Теория эволюции живого мира
Ж.Б.Ламарка;
Эволюционная теория Ч.Дарвина

ОТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ К СОЦИАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ: ОСНОВАНИЯ ГЕНЕЗИСА ЭКОЛОГИИ

Еще недавно вряд ли можно было представить столь большое расширение понятия экологии, которое произошло в результате осмысления ранее неизвестных фактов и ситуаций.

Интенсивно развиваются глобальная и социальная экология, геоэкология и экология человека.

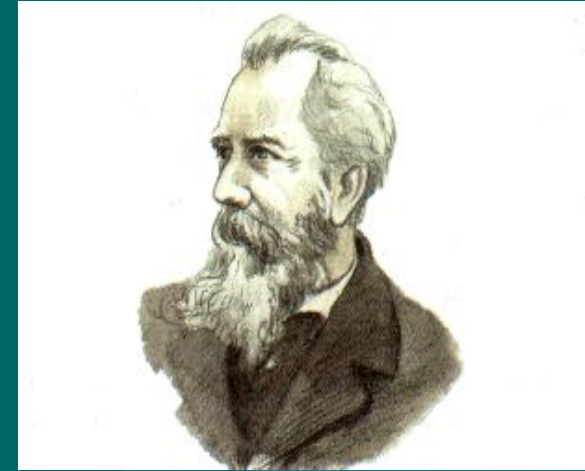
В работе Ч. Дарвина «Происхождение видов путем естественного отбора, или Сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь» (1859) была осмыслена «борьба за существование» в природе. Под борьбой Ч. Дарвин понимал все формы связей вида со средой, которые приводят к естественному отбору и служат движущим фактором эволюции. Эта работа поставила проблему всестороннего изучения взаимоотношений живых существ с окружающей средой.



Согласно Э. Геккелю:

- Экология – это наука об экономии, домашнем быте животных. Она, как считал ученый, должна изучать *общие отношения животных к неорганической и органической среде, их дружественные и враждебные отношения к другим животным и растениям, с которыми они вступают в прямые и не прямые контакты.* Одним словом, все те запутанные взаимоотношения, которые Ч. Дарвин условно назвал "борьбой за существование".

Э.Геккель , исходя из работ Ч.Дарвина, определил экологию как науку об экономии, домашнем быте животных . По его мнению, она призвана изучать *общие отношения животных к неорганической и органической среде, их дружественные и враждебные отношения к другим животным и растениям, с которыми они вступают в прямые и не прямые контакты.* Словом, все те запутанные взаимоотношения, которые Ч. Дарвин назвал "борьбой за существование".



Экологическое взаимодействие

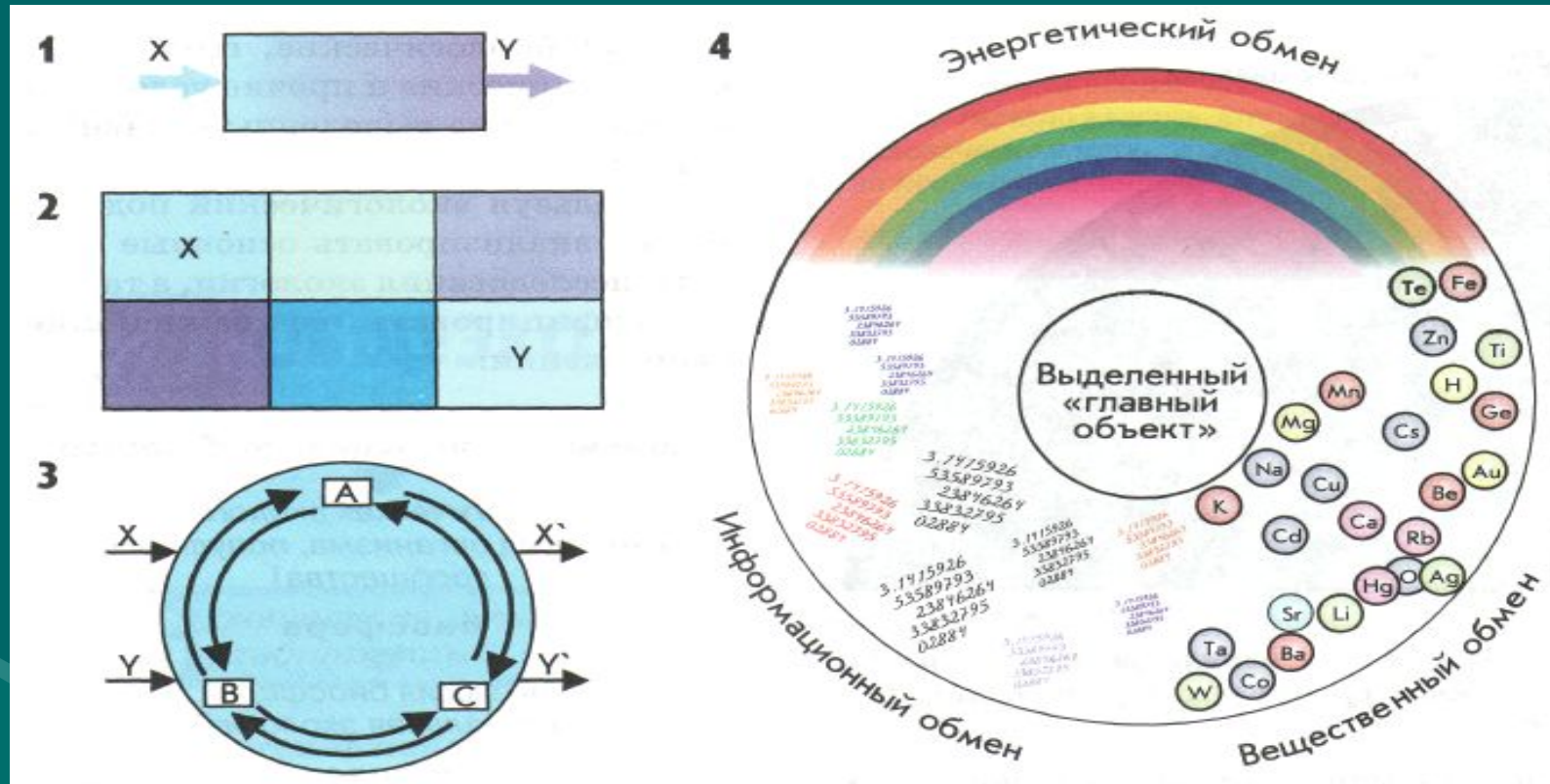
- Обменные процессы со средой открытой системы, необходимые для ее существования и развития, можно представить как *экологическое взаимодействие*. Это не особый вид взаимодействия, наряду с физическим, химическим, биологическим и т. д., а является совокупностью взаимодействий, определяющих условия существования выделенной системы.

Э. Геккель, изучая взаимосвязи живых систем с окружающей средой, привносит в естествознание категорию «*отношение*». Это очень важно для понимания сущности экологического познания, логических основ последующего его обобщения. Объективная реальность – это бытие вещей, их свойств, отношений, процессов. Несмотря на единство вещи, свойства, отношения, классическое естествознание оперировало в основном категориями вещь и свойство. Со времен пифагорейцев математика определяется как наука, изучающая количественные *отношения* и пространственные формы действительности.

В экологии считается, что свойства организмов, популяций обнаруживаются в *отношениях* к окружающей среде. Основу экологического познания составляет в основном, так называемый, экологический подход. Его сущность заключается в том, что в представлении об экосистеме имплицитно входит разделение ее структуры на две крупные подсистемы. Одна из них «помещается» в центре системы и рассматривается как «главный объект» а другая - как окружающая среда. Все связи оцениваются, прежде всего, по их воздействию на установленный «главный объект».

Обобщение экологии связано с тремя обстоятельствами. Во первых, с сильным аксиологическим контекстом экологического познания. Экология выявляет *предпосылки и условия существования* живых организмов. Эту задачу необходимо решать и по отношению к человеку и обществу. Во –вторых, вносит в естественнонаучное познание категорию отношение, тем самым методологически реализует философскую картину единства, взаимной связи живых систем, человека, общества с внешней средой. В третьих, развивает один из вариантов системного подхода.

Условные схемы различных подходов: 1 — функциональный, 2 — аналитический, 3 — системный, 4 — экологический



Во второй половине XX века, когда интенсивно стали развиваться системные исследования экологический подход обоснованно представили как частный случай (центрированный вариант) системного подхода

Взаимосвязи между организменным уровнем и окружающей средой в экологии



Экологическое взаимодействие

- Обменные процессы со средой любой открытой системы, необходимые для ее существования и развития, можно представить как *экологическое взаимодействие*. По существу, это физические, химические, биологические связи, которые в совокупности определяют условия существования выделенного «главного объекта».

В классической (биологической) экологии в качестве главного объекта выступают те или иные уровни живой природы (организм, популяция, сообщество). Общенаучный характер экологического подхода определяется тем обстоятельством, что в качестве центрального объекта можно представить различные компоненты природной и социальной действительности.